KITZ

集合住宅パイプシャフトスペース用

# キッツメータユニット
〔WUシリーズ〕

日本水道協会基本基準認証品（M-255）

20Aがモデルチェンジ！

すべての現場に、あらゆるニーズにジャストフィット。

株式会社キッツ

パーフェクト　リニューアル

# 完全新化。

進化を極めた、メータユニットの‘新’化
設計・施工の現場に求められる全てを
メータユニットの新たなスタンダードと

- 二次側接続はユニオン対応の平行おねじを採用
- 二次側配管ニーズに合わせたフレキシブルな

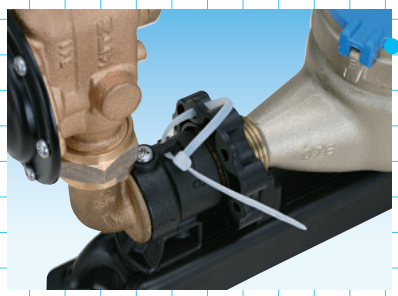
## コンパクトなボール止水栓

●ユニオン構造により交換・取外しが容易。
●スペースに合わせて減圧弁・止水栓の向きが変更可能です。

## フレキシブル構造

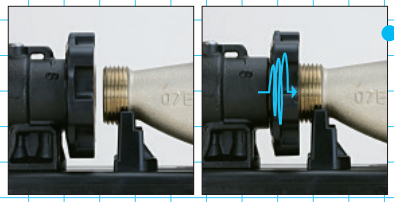
●止ねじを1箇所緩めるだけでエルボが回転可能になり、スペースに合わせた配管が設定できます。また、止ねじを外してもエルボが抜け出ない安全設計です。（水平方向 180° まで）

## 柔軟確実



## 樹脂製スライドハンドル

●手になじみやすい樹脂製スライドハンドル、結束バンドを通す穴数も増えて施工しやすくなりました。



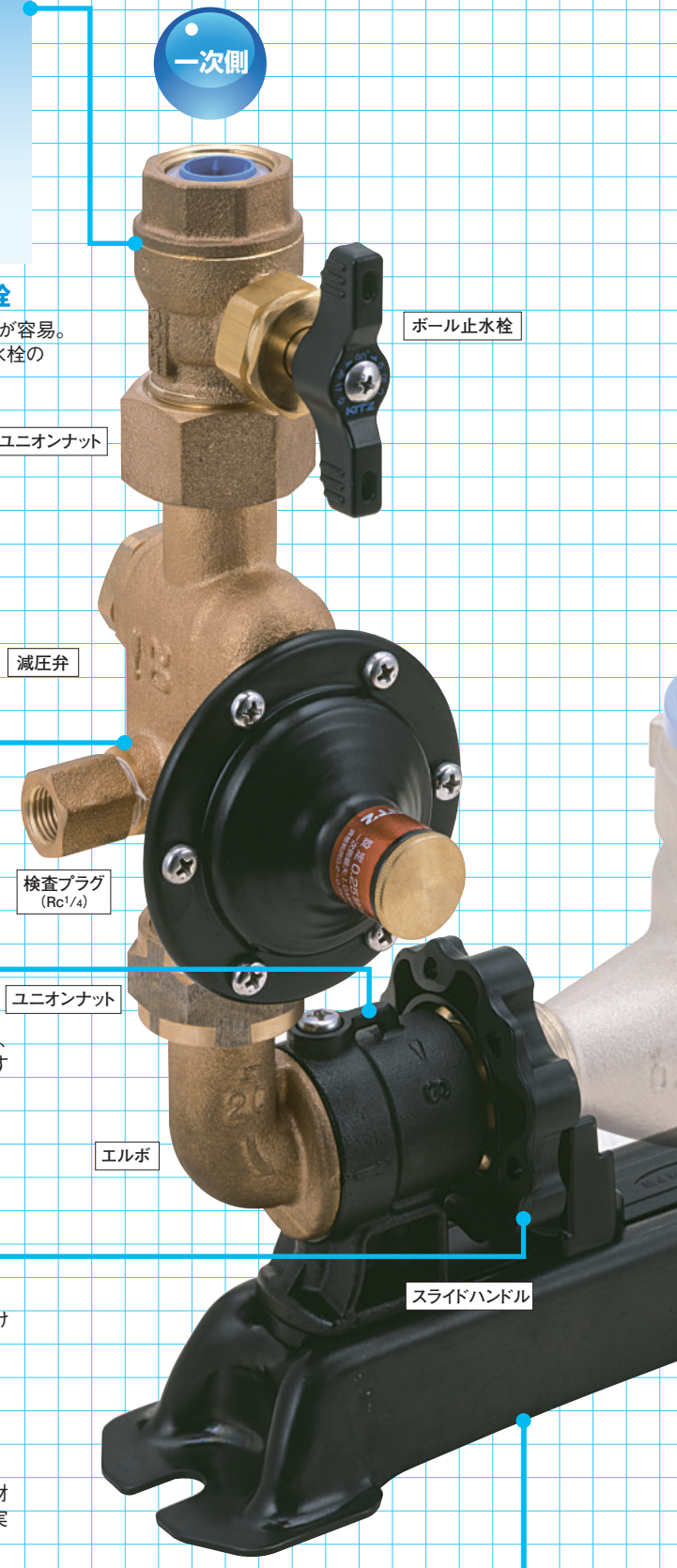
## スライドハンドルでジャストフィット

●スライドハンドルの採用でメータの取付け取外しも簡単・確実です。

## 堅牢

## 強さと軽量化を両立

●鋼板成形で十分な強度を確保、また部材の一部を樹脂製とすることで、軽量化を実現しています。

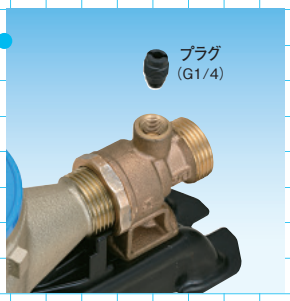


# キッツメータユニット〔WUシリーズ〕

**形の登場です。**
**凝縮、**
**して真価を発揮します。**

## 継手を6種類ラインナップ

## 標準



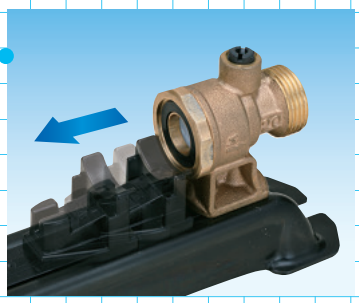
●耐圧検査用圧力計
型式:WMU-TGAS 1/4
シール剤のいらない脱着が簡単なアダプタ付(脱着アダプタ無しでも取付けは可能です)
計測範囲(0〜2.5MPa)

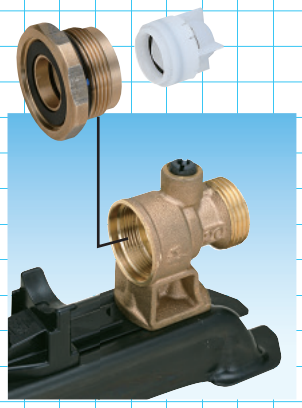
### 点検孔を標準装備

●点検孔は標準で装備されているので、圧力計の取付けも簡単。

## 簡単

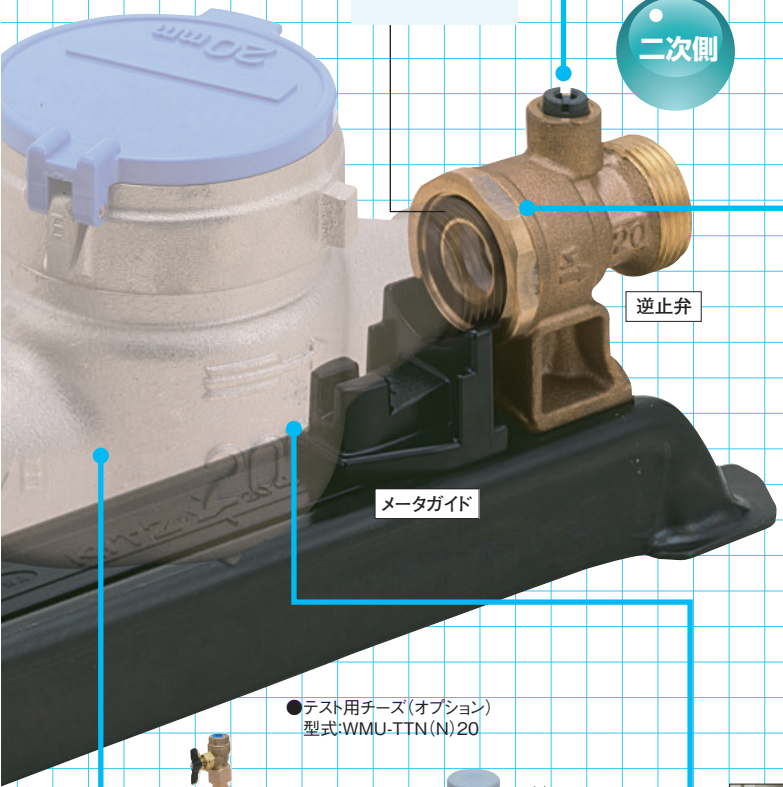
●一次側・二次側のメータ圧着面はもちろん、ユニオン構造部には全て平パッキンを装備。





### 交換が簡単な逆止弁カートリッジ

●メータガイドをスライドさせて逆止弁カートリッジを交換。

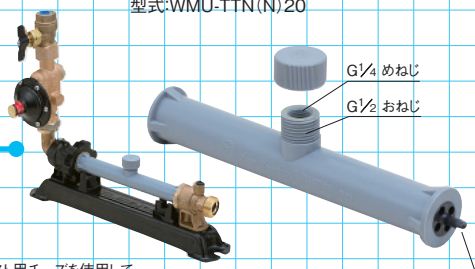



## 配慮

### 防塵キャップで現場での作業効率がアップ

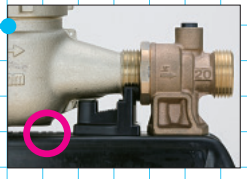
●一次側・二次側ともに防塵キャップが装着されています。

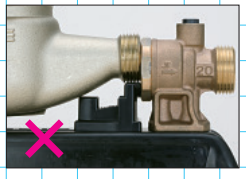
●テスト用チーズ(オプション)
型式:WMU-TTN(N)20




※テスト用チーズを使用して耐圧検査を行う場合は、減圧弁のキャップをテストガグに交換し、止水栓を閉じてください。(詳細は、取扱説明書をご確認ください。)

逆止弁解除機構付





### 逆設置防止構造

●メータボトムの形状に合わせてメータの逆設置を防止。

●谷折式メータ用保温材(オプション)
型式:WU-H20

# 二次側継手ラインナップ

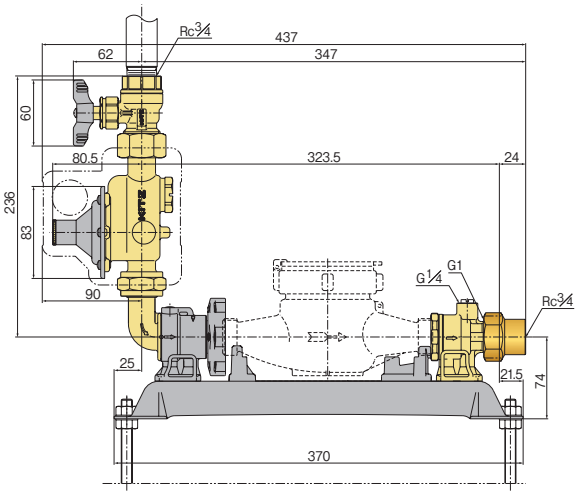
## 様々な二次側配管ニーズに応える継手ラインンナップ　ユニオン構造により、

### メータユニット本体に「めねじ変換アダプタ」を付けた場合

単位:mm

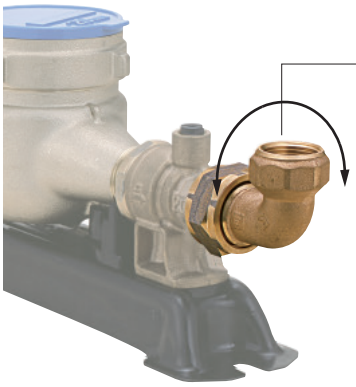
●めねじ変換アダプタ
型式:WU-1F20（G1×Rc 3/4）

※コア内蔵型は別途お問合せください。
※本体とは、内蔵のOリングによってシールします。平パッキンは必要ありません。



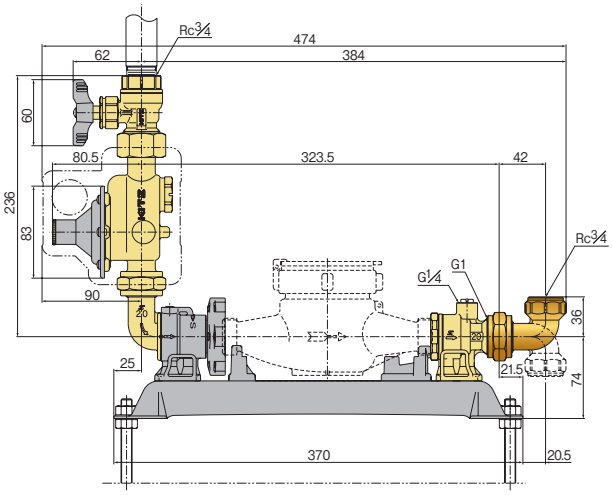

### メータユニット本体に「ユニオンエルボ」を付けた場合

単位:mm



●ユニオンエルボ
型式:WU-L1F20

（ユニオンナットG1×テーパめねじRc 3/4）
※真下への配管も可能です。

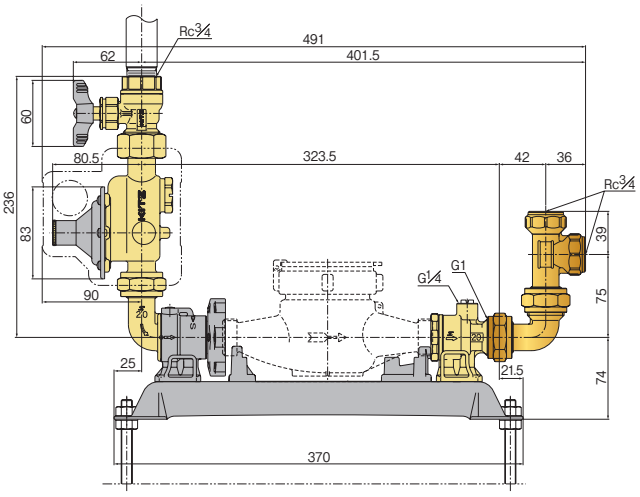



### メータユニット本体に「エルボ取出し片ナットチーズ」を付けた場合

単位:mm

●エルボ取出し片ナットチーズ
型式:WU-LT2F

（ユニオンナットG1×テーパめねじRc 3/4〈2口〉）
※3口をご要望の場合は、別途お問合せください。



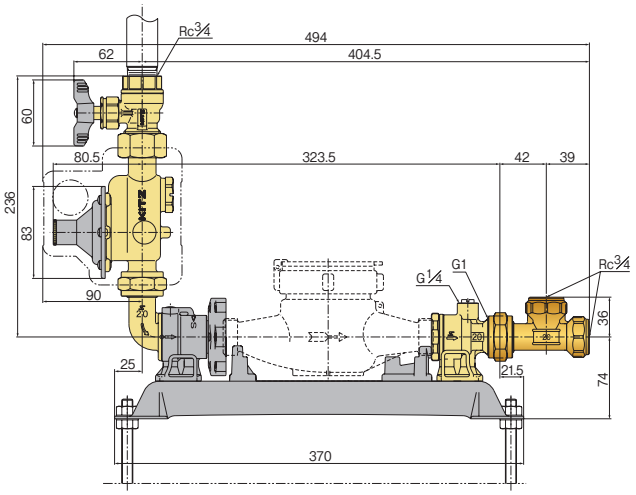
# フレキシブルな施工が可能

## メータユニット本体に「片ナットチーズ」を付けた場合

単位:mm

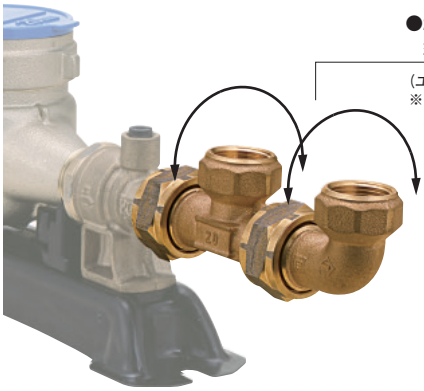
●片ナットチーズ
型式:WU-T2F20

(ユニオンナットG1×テーパめねじRc 3/4〈2口〉)
※3口をご要望の場合は、別途お問合せください。



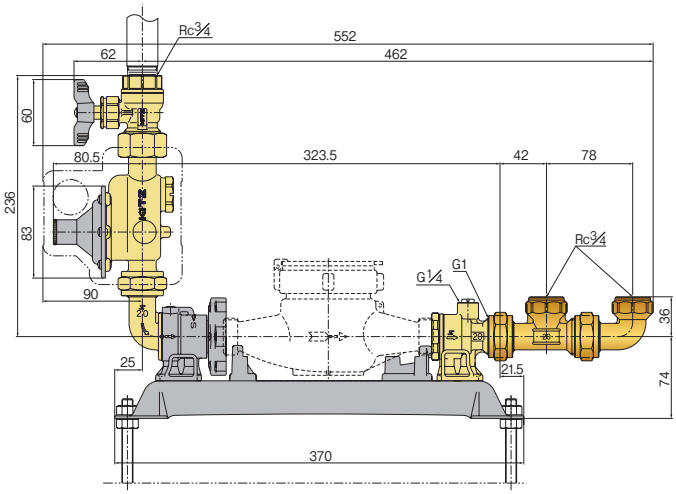

## メータユニット本体に「2口ユニオン分岐継手」を付けた場合

単位:mm



●2口ユニオン分岐継手
型式:WU-J2F20

(ユニオンナットG1×テーパめねじRc 3/4〈2口〉)
※3口をご要望の場合は、別途お問合せください。

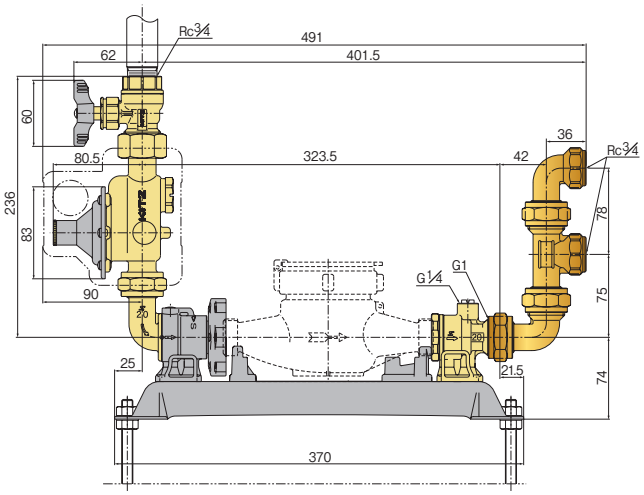



## メータユニット本体に「エルボ取出し2口ユニオン分岐継手」を付けた場合

単位:mm

●エルボ取出し2口ユニオン分岐継手
型式:WU-LJ2F20

(ユニオンナットG1×テーパめねじRc 3/4〈2口〉)
※3口をご要望の場合は、別途お問合せください。



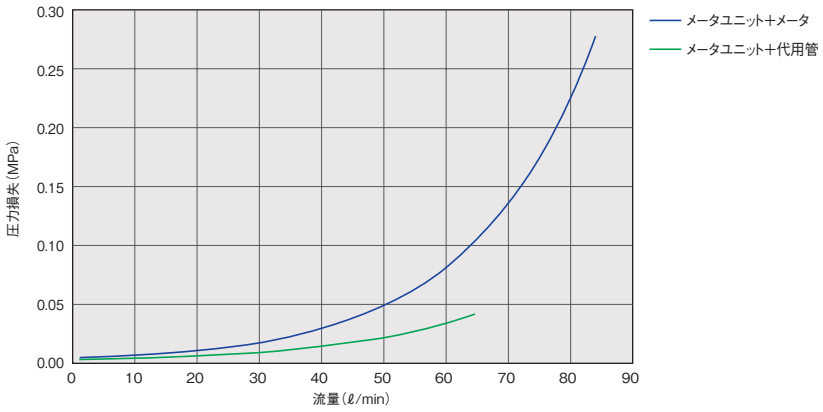
# 性能・仕様

## 性能

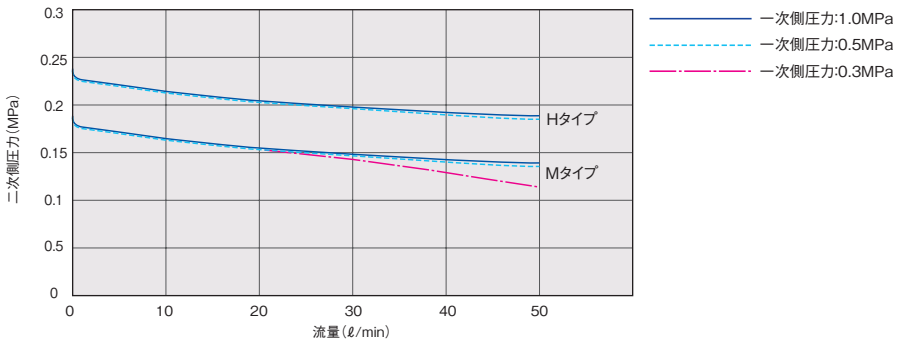
| 区分 | 項目 | 性能基準 | 結果 |
|---|---|---|---|
| 本体 | 耐圧性能 | 水圧1.75MPa×1分間…漏れ、破壊・その他の異常の無いこと | 異常なし |
| | 止水性能※1 | 水圧1.0MPa×30秒間…漏れ、その他の異常の無いこと | 異常なし |
| | 逆流防止性能 | 水圧3kPa×1分間…一次側への漏れが無いこと<br>水圧1.5MPa×1分間…一次側への漏れが無いこと | 漏れなし |
| | 耐久性能 | 二次側のバルブで開閉操作を100,000回行い、逆流防止性能に適合すること<br>二次側のバルブで開閉操作を100,000回行い、減圧弁の耐圧性能に適合すること | 適合 |
| | 浸出性能 | 平成9年厚生省令第14号第2条の浸出性能基準に適合すること | 適合 |
| 減圧弁※4 | 一次側圧力 | 1.0MPa以下 | |
| | 二次側設定圧力範囲※2・3 | 0.2MPa～0.3MPa | |
| | 標準設定圧力※3 | 0.20MPa(Mタイプ)・0.25MPa(Hタイプ) | |
| | 最低差圧 | 0.02MPa | |
| | 定格流量 | 20A：50ℓ/min(差圧0.1MPa以上) | |

※1:メータユニットのボール止水栓の全閉時止水性能は、最大水圧0.75MPaです。(ボデー耐圧は水圧1.75MPa)従いまして、確認試験などにおいて全閉時、1.0MPa以上加圧をすると、止水性能を低下させる恐れがあります。このような場合は、メータユニット止水栓上流側に止水性能に見合う仕切弁(鉛レス銅合金キーバロイ製10K"LN")などの止水弁を設置することを推奨いたします。
※2:減圧弁は設定圧0.2MPa(Mタイプ)と0.25MPa(Hタイプ)の2種類を用意しております。ご注文の際は必ずご指定ください。
※3:0.2MPa未満の圧力設定を希望される場合は当社までお問合せください。
※4:キッツ戸別給水用減圧弁は、UR都市機構の品質評価基準に適合しています。

## 圧力損失




## 流量特性(減圧弁)



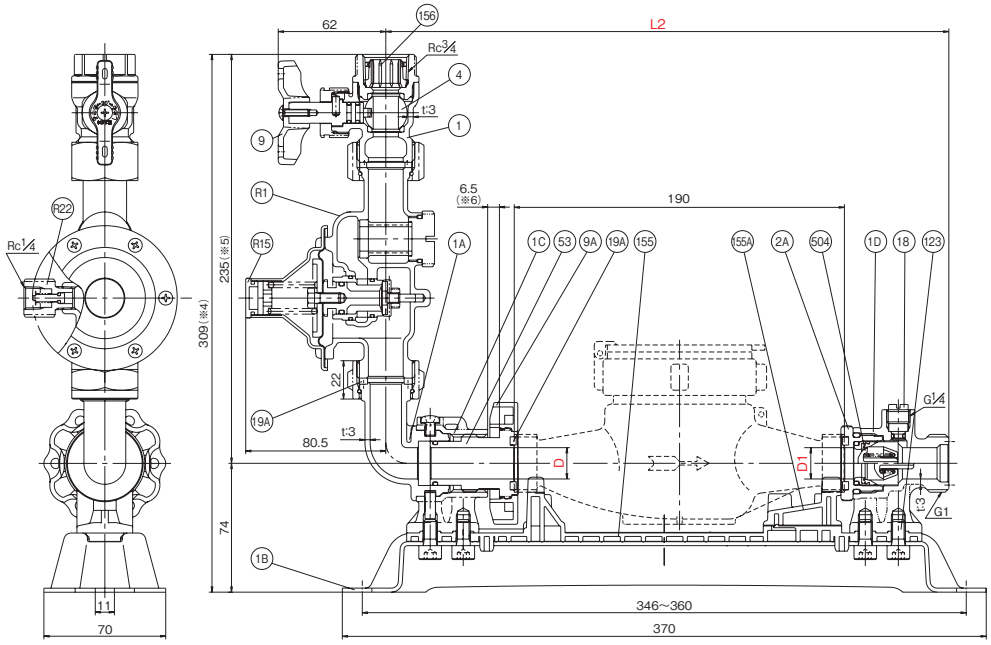

## 製品記号について

**WU R－C L G H 20**
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① WUシリーズメータユニット
② R:減圧弁付　なし:減圧弁なし
③ 一次側止水栓接続形式　C:コア付テーパめねじ
④ 一次側形状　L:エルボ
⑤ 二次側接続形式　G:平行おねじ(上水)
⑥ 減圧弁設定圧　H:0.25MPa　M:0.2MPa
⑦ 呼び径:20
　　20×13
　　20×L13

## WUR-CLGM(*1)／WUR-CLGH(*1)
### 減圧弁付メーターユニットコア付テーパーめねじエルボ形・平行おねじ

(*1):呼び径の前に、減圧弁の設定圧力分類記号M(0.2MPa)、またはH(0.25MPa)が付加されます。ご注文の際は必ずご指定ください。




| 部品番号 | 部品名 | 主要材料 |
|---|---|---|
| 1 | ボール止水栓 ボデー | CAC911 |
| 1A | エルボ | CAC911 |
| 1B | ユニットベース | SPHC(※1) |
| 1C | スライドケース | FCD450(※1) |
| 1D | 逆止胴 | CAC911 |
| 2A | 逆止キャップ | CAC406C |
| 4 | ボール | CAC406C(※2) |
| 9 | 止水栓ハンドル | POM |
| 9A | スライドハンドル | POM |
| 18 | プラグ | PPS |
| 19A | ガスケット | NBR |
| 53 | 伸縮管 | CAC406C |
| 123 | 六角穴付ボルト | SUS304 |
| 155 | ガイドレール | ABS |
| 155A | メータガイド | ABS |
| 156 | コア | 変性PPE |
| 504 | 逆止弁カートリッジ | POM+SUS301W+NBR |
| R1 | 減圧弁ボデー | CAC406(※3) |
| R15 | キャップ | C3604B |
| R22 | 検査プラグ | CAC406C 他 |

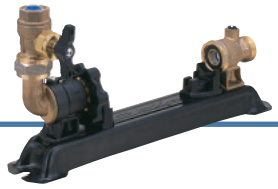
(注)※1:表面にクロメート処理を施しています。
※2:表面にエポキシ系電着カチオン塗装を施しています。
※3:鉛浸出現象を低減するために鉛除去表面処理を施しています。
※4:表記寸法は、最高時を表しています。
※5:表記寸法は、軸線方向に対して180°回転可能な距離を表しています。
※6:表記寸法は、伸縮管の後退可能な距離を表しています。

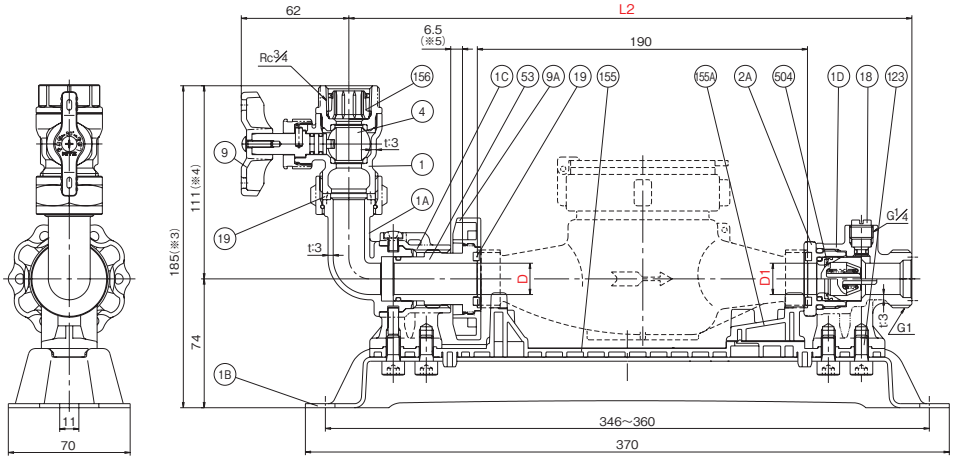
・寸法

| 呼び径 | L2 | D | D1 |
|---|---|---|---|
| 20 | 323.5 | 18 | 18 |
| 20×13 | 258.5 | 12 | 12 |
| 20×L13 | 323.5 | 12 | 12 |

単位:mm

## WU-CLG
### メーターユニットコア付テーパーめねじエルボ形・平行おねじ






| 部品番号 | 部品名 | 主要材料 |
|---|---|---|
| 1 | ボール止水栓 ボデー | CAC911 |
| 1A | エルボ | CAC911 |
| 1B | ユニットベース | SPHC(※1) |
| 1C | スライドケース | FCD450(※1) |
| 1D | 逆止胴 | CAC911 |
| 2A | 逆止キャップ | CAC406C |
| 4 | ボール | CAC406C(※2) |
| 9 | 止水栓ハンドル | POM |
| 9A | スライドハンドル | POM |
| 18 | プラグ | PPS |
| 19 | ガスケット | NBR |
| 53 | 伸縮管 | CAC406C |
| 123 | 六角穴付ボルト | SUS304 |
| 155 | ガイドレール | ABS |
| 155A | メータガイド | ABS |
| 156 | コア | 変性PPE |
| 504 | 逆止弁カートリッジ | POM+SUS301W+NBR |

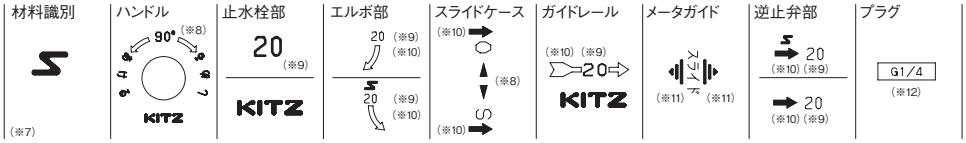
(注)※1:表面にクロメート処理を施しています。
※2:表面にエポキシ系電着カチオン塗装を施しています。
※3:表記寸法は、最高時を表しています。
※4:表記寸法は、軸線方向に対して180°回転可能な距離を表しています。
※5:表記寸法は、伸縮管の伸縮可能な距離を表しています。

・寸法

| 呼び径 | L2 | D | D1 |
|---|---|---|---|
| 20 | 323.5 | 18 | 18 |
| 20×13 | 258.5 | 12 | 12 |
| 20×L13 | 323.5 | 12 | 12 |

単位:mm

## 製品表記について




(注)※ 7:Sは、鉛レス銅合金材料の種類を表しています。
※ 8:開閉方向を表しています。
※ 9:呼び径を表しています。
※10:流れ方向を表しています。
※11:メータガイドのスライド方向を表しています。
※12:プラグのねじサイズを表しています。

**20A以外の製品対応について** 13A、25Aのメータユニットについては、別途お問合せください。

## ⚠ 施工及び取扱い上の注意事項

本カタログに記載の施工及び取扱い上の注意は、基本的事項について記載していますので詳細は、製品同梱の取付工事・取扱説明書を必ずご確認ください。

### 1. ユニットの設置工事

①メータユニットを設置する前に施工管理者の設備設計図に従い、正しく設置してください。
②メータユニットをしっかり固定するため、アンカーボルトの埋め込み深さは40mm以上としてください。また、メータユニット座面からのボルトの飛出し高さは30mm以下としてください。推奨するアンカーボルトの呼びは10mm又は3/8Bです。
③メータユニットの流れ方向矢印を確認し上流側下流側を間違わないよう固定してください。
④配管図の寸法指示に従ってエルボ部の方向を調整・固定し給水管上流側から接続してください。1次側の接続は、ライニング鋼管又は管端防食コア対応型の継手を使用してください。接続は製品同梱の取扱説明書に沿って正しく施工願います。
⑤ユニット本体には、上流側から止水栓,減圧弁(減圧弁付の場合)の順にユニオンナットで接合してください。他の器具や管を止水栓とユニット本体の間に接続しないでください。
⑥配管完了後、フラッシングを実施してください。減圧弁は製品同梱の取付工事・取扱説明書に従ってテストガグの取付け、ストレーナの清掃を実施してください。
⑦設置後の耐圧検査はテスト用チーズ(取扱説明書参照)などを使用し、確実に実施してください。なお、竣工検査時の耐圧検査は水道事業体の基準もしくは公共住宅建設工事共通仕様書等を遵守してください。検査完了後は、テストガグを取外し、元のキャップを取付けてください。

### 2.水道メータの取付け

①水道メータの取付けは,スライドハンドルを下流側に向かって左回転させて、メータ受け部の面間を十分広げてから、正しい流れ方向にメータを置き、スライドハンドルを下流に向かって手動で右回転させて水道メータを圧着します。このとき、水道メータの文字盤が水平となるようにしてください。逆向きには設置できない構造となっています。
②水道メータを設置完了し、竣工検査が済むまでは結束バンドを取り付けないようにしてください。
③工事完了後、水道事業体の指示に基づいてメータの保温工事を実施してください。

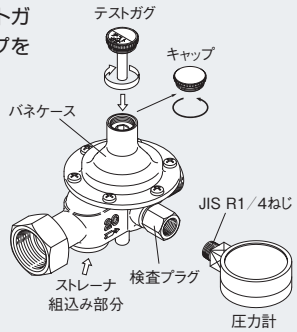
### 3.その他

①製品同梱の取付工事・取扱説明書は、ポリ袋に入れた状態で本製品の近くにぶら下げておくなど、メータ交換時にも閲覧できるように保管してください。
②取付工事・取扱説明書に記載の指定部位以外は分解しないでください。漏水の原因となります。

## 減圧弁のテストガグについて

減圧弁はテストガグ方式を採用しており、減圧弁を設置したまま配管の洗浄や耐圧試験がおこなえます。

●テストガグの取付け、取外しは圧力をかけない状態でおこなってください。
●耐圧検査は、必ずテストガグをねじ込んだ状態で、1.75MPa以下でおこなってください。
●検査完了後は、必ずテストガグを取外し、元のキャップを取付けてください。




## ⚠ 注意

本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は、当社における設計計算と社内試験、製品使用実績、及び公的規格・仕様に基づいており、当該製品の一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして掲示するものです。記載使用条件を外れて、また、特殊な使用条件下で当該製品をご使用される場合は、事前に当社の技術的アドバイスを受けるか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための研究と評価を行うことが必要です。この手続きを経ずに、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。
なお、本カタログは、出来得る限りの注意を以って編集しておりますが、万一、ご不審な点やお気づきの点などがありましたら、当社までご連絡願います。また本カタログに記載する情報は、誤りの訂正、不十分な内容の補足・改善、製品性能の改善、設計変更、製品の生産中止等、当社が必要とする事由により、予告なく改訂されます。
このことにより、本版以前に刊行した当該製品カタログの版は無効となります。
お手元のカタログ裏面に発行コードNo.が記載されております。製品選定の際には、当社まで最新版であるかをご確認ください。

## ■取扱店

日本で最初に ISO 9001認証取得
KITZ 株式会社キッツ
http://www.kitz.co.jp
本社 〒261-8577 千葉市美浜区中瀬1-10-1

営業本部
東京支社
東京第一営業所 ☎043-299-1708
東京第二営業所 ☎043-299-1709
千葉営業所 ☎043-299-1706
横浜営業所 ☎045-253-1095
建築設備グループ ☎043-299-1710
空調計装営業所 ☎043-299-1746
東京プロジェクト営業所 ☎043-299-1716

北海道支店
北海道営業所 ☎011-733-2225
東北支店
東北営業所 ☎022-224-5335
東北給装営業所 ☎022-224-5335
北関東支店
北関東営業所 ☎048-651-5260
新潟営業所 ☎025-243-3122
中部支社
名古屋第一営業所 ☎052-562-1541
名古屋第二営業所 ☎052-562-1541
東海営業所 ☎054-273-7337
北陸営業所 ☎076-492-4685
甲信営業所 ☎0266-71-1441
大阪支社
大阪第一営業所 ☎06-6541-1178
大阪第二営業所 ☎06-6533-1715
大阪第三営業所 ☎06-6105-4300
建築住設グループ ☎06-6541-1357
空調計装営業所 ☎06-6533-0350

中国支店
広島営業所 ☎082-248-5903
岡山営業所 ☎086-226-1607
九州支店
九州営業所 ☎092-431-7877
給装営業部
給装第一営業所 ☎043-299-1760
北関東事務所 ☎048-651-5260
関西給装営業所 ☎06-6105-4428
開発営業部 ☎043-299-1741
アジア・中東営業部
アジア営業所 ☎043-299-1732
中東・南アジア営業所 ☎043-299-1732
欧米営業部
米州営業所 ☎043-299-1733
欧州営業所 ☎043-299-1733
プロジェクト統括部
プロジェクト営業部 ☎043-299-1719
エンジニアリング部 ☎043-299-1767

VEGETABLE OIL INK